19 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63 - 161320

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)7月5日

F 24 C 3/08

C - 6909 - 3L

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

国発明の名称

ガス器具のグリルバーナ固定装置

创特 願 昭61-313930

22出 顖 昭61(1986)12月24日

母発 明 者 Ш 明 者 ぴ発

洋 史 政 雄 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

⑪出 願 人

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

郊代 理 弁理士 中尾 敏男 外1名

1、発明の名称

ガス器具のグリルバーナ固定装置

2、特許請求の範囲

グリルケース内天井面に両端を固定し、かつ天 并面に平行で下方向に張り出し、一定の間隔をも って離れた中央部に大小2つの平行な長方形の穴 を有する吊下具と、グリルバーナに固定し、前記 固定器しの大きい穴の大きさより小さな突出部を もち、その先端がグリルケース内天井面に平行で 前記吊下具の大小2つの穴間の距離よりわずかに 大きい長さで且つ最先端が下方向に吊下具の板厚 以上曲折した引掛具と、前記引掛具の一部に、あ るいはグリルケース内天井面に固定され、両端部 が上方向に曲折し、その先端付近が外側方向に傾 斜してグリルケース内天井面あるいはグリルバー ナに弾性力を付与する板パネ等の弾性体を有する ガス器具のグリルバーナ固定装置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は家庭用ガス器具のグリルバーナの遺脱 性を向上させることにより最産時の効率及び補修 時のメインテナンス性を向上させることのできる グリルバーナの固定装置に関するものである。

従来の技術

現在家庭用ガス器具のグリルバーナ固定にはグ リルパーナ上面に設けられ、かつグリルバーナに 垂直に曲げられた端面に穴のある板金物の間定具 の一部を、グリルケース天井面にあけられたスリ ット状の長方形の穴を通過させ、前記固定具の穴 に線材を通すことによりグリルバーナをグリルケ - ス内に固定する方法が多く採用されている。

以下図面を参照しながら従来のグリルバーナ間 定装置の一例について説明する。

第4図 a はグリルケース及び固定具の取り付け られたグリルパーナを示すものであり、9は固定 具で、その両端部90はグリルパーナ6に対し垂 直に曲げられ、それぞれ先端に穴9bがあり、基 部9cがグリルバーナ3の上面中央部に固定され ている。またグリルケース5の側壁5bには、パ

ーナスロート部6aを通過可能な穴日及び固定具 9の両端部9aが通る穴10が、グリルケース5 の天井面5aに長方形に2カ所ある。そして、第 4図bはグリルバーナ6をグリルケース5内に固 定した状態であり、バーナスロート6aをグリル ケース5内側より穴8に通した後、固定具9の両 端部9aを穴10に通し、その穴9bがグリルケ ース5の天井面5a上に出し線材11を前記穴9b に通しグリルバーナ6を固定する方法が用いられ ている。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら上記のような概成では組立時、作業者が固定具9の両端部9aの穴9bをグリルケース5の天井面5a上に出すため、片手でグリルパーナ6を支持した状態で、他方の手で線材11を挿入するため作業効率が悪い。また点検、補修時プリルパーナ3を育脱するには線材11を育脱可能な状態まで器具を分解する必要がありメインテナンス性が悪いという問題点があった。

本発明はこのような問題点を解決するものであ

寒 施 例

以下本発明の一実施例について第1図~第3図 を参照しながら説明する。

(1)はグリルケース5の天井面5 aの内面中央部に両端部を固定したし状の吊下具で、天井面と一定の間隔をもって離れ、かつ平行な中央部に大小2つの平行な長方形の穴2、3を形成している。4はグリルバーナ8の上面中央部に固定した引掛具で、吊下具1の大きなよりルケースや円下具1の大いとで、かつ最先端4 a を有し、その先端4 b がグリルケース内天井面5 a に平行で吊下具1の大小2つの最先端4 c が下方向に、吊下具1の板厚以上に曲折してある。7は引掛具4の根元に固定した板パネ等の弾性体で、両端部7 a が上方向に曲折し、その先端付近が外側方向に傾斜した形状をなし、この

り、組立時間を低減ししかも簡単な機成でだれに でも離脱が可能で、しかも確実な家庭用ガス器具 のグリルバーナ固定装置にある。

問題点を解決するための手段

本発明のグリルバーナ固定装置は、グリルケース内天井面に両端を設け、かつ天井面に平行で下方向に張り出し一定の間隔をもって離れた中央郡に大小2つの平行を長方形の穴を有する吊下具と、グリルバーナに設け前記吊下具の大きい穴の大きさよりルさな突出部をもち、その先端がグリル天井面に平行で前記吊下具の大小2つの先端がアリルを打かに大きい長さで見つ最先端が前記引掛具の一部に、あるいはグリルケースの内天井面あるいはプリルケース内天井面あるいはグリルバーナに弾性力を付する板バネ等の弾性体を有するものである。

作 用

先端がグリルケース5の天井面5 a に当接してグ リルケース5とグリルパーナ6間に弾性力を付与 する。日はグリルケース5の側壁5トに形成した 穴で、グリルバーナ6のスロート部Baを差し込 んで支持する。以下にその動作を説明する。グリ ルバーナBの取付けはまず、片手でもったグリル バーナ6のスロート部Baを穴Bに挿入して片側 を支持し、第3図 aのように引掛具4の突出部 4aを穴2の真下に合せる。続いて第3図bのよ りに穴2に突出部4aを下側よりさし込で行き、 さらに第3図cのように矢印方向に突出部4aが 穴2の縁にあたるまで移動させると突出部4aの 先端4cが穴3の真上に位置する。後はグリルバ ーナ6から手をはなせば、弾性体7が先にグリル ケース5の天井面5。に当接して生じていた弾機 カで下方へ押し下げられ、突出部4aの先端4c が穴3に第3図dのよりに係合する。このグリル パーナ6の取りはずしは上記した取付順序と逆に すればよい。とのようにしてグリルバーナの前後 左右の動き規制は穴3と先端4 c で行ない、上下

方向の動き規制は弾性体で行なう。

なお、吊下具1をグリルケース5の天井面5 a に直接形成してもよいし、また弾性体7はグリルケース5の天井面5 a 側に固定しても、上記作用 効果は同等である。

発明の効果

以上のように本発明は、グリルバーナの意脱が 片手の一連の動作で可能であり組立時間を低減し、 かつグリルバーナ意脱のため器具を分解する必要 がなくメンテナンス性もすぐれている。

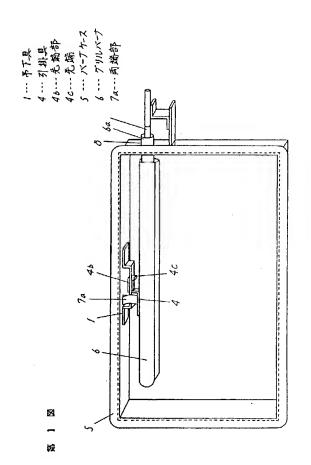
4、図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例における家庭用ガス器具のグリルバーナ固定部分の斜視図、第2図。は同グリルケースを省略したグリルバーナ固定部分の分解斜視図、第2図bは同組立斜視図、第3図。~第3図はは同グリルバーナの固定に至る一連の動作の断面図、第4図。及び第4図bは従来例の固定前と固定状態の各斜視図である。

1 ······· 吊下具、2 · · · · · · 穴、4 ······ · 引掛具、4 a ······ 突出部、4 b ······ · 先端部、4 c ······ · 先端

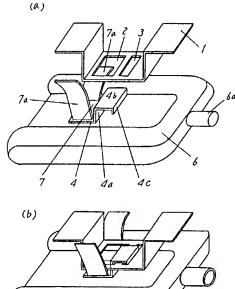
5……グリルケース、6……グリルパーナ、**7…** …弾性体。

代理人の氏名 井理士 中 尾 敏 男 ほか1名



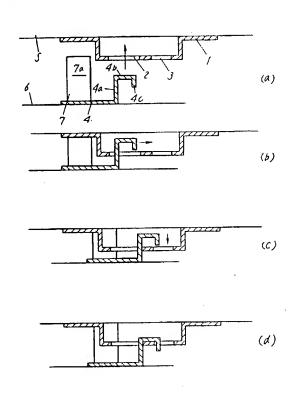
第 2 図

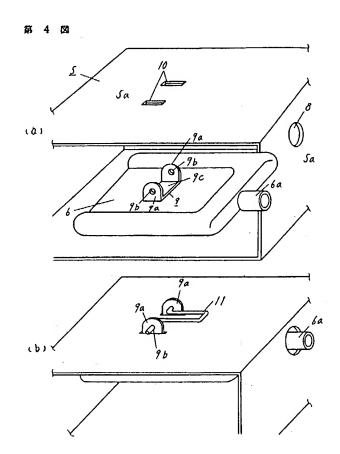
2.3… 穴 4a… 突出部 7… 弹胜体



-89-







PAT-NO: JP363161320A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63161320 A

TITLE:

GRILL BURNER SECURING DEVICE FOR

GAS APPLIANCE

PUBN-DATE:

July 5, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KAWAGUCHI, YOJI

HARA, MASAO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

N/A

APPL-NO: JP61313930

APPL-DATE: December 24, 1986

INT-CL (IPC): F24C003/08

US-CL-CURRENT: 126/39E

ABSTRACT:

PURPOSE: To decrease assembly time and to enable simplification of mounting and demounting, by providing a suspension tool, secured in

and demounting, by providing a suspension tool, secured in parallel to a

ceiling surface and provided in a central part with large and small oblong

holes, a hook, having a tip bent downward, and a resilient body, exerting a

resilient force on a ceiling surface and a grill burner.

CONSTITUTION: Mounting of a grill burner 6 is such that a throat part 6a of

the grill burner 6 is inserted in a hole 8 of a grill case 5 to support the one

side, and the projecting part 4a of a hook 4 is coincided to a position right

below a hole 2. The projecting part 4a is inserted from the under side into

the hole 2, and by moving the projecting part 4a until the projecting part is

collided with the edge of the hole 2, a tip 4c of the projecting part 4a is

positioned right above a hole 3. With the grill burner 6 released from a hand,

the grill burner is pressed down through the repulsion force of the resilient

body 7, and the tip 4c of the projecting part 4a is engaged with the hole 3.

The grill burner 6 may be demounted by reversing the mounting

procedures.

Regulation of longitudinal and horizontal movement is effected by the hole 3

and the tip 4c, and regulation of vertical movement is effected by the

resilient body. This constitution enables mounting and demounting of the grill

burner through a single hand, decreases assembly time, eliminates the need to

disassemble a device for mounting and demounting, and provides excellent maintainability.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

04/28/2004, EAST Version: 1.4.1